

Preguntas IS2

Bloque I. Gestión de la Configuración

1. Indicar los roles que intervienen en una reunión

- Líder,
- secretario,
- facilitador,
- observador y
- controlador

2. Indique al menos 3 puntos que aparezcan en el orden del día o del acta de una reunión

- Fecha,
- hora inicio y fin,
- orden del día,
- roles de la reunión
- asistentes...

3. Indique al menos 4 técnicas para la toma de decisiones

- Brain storming,
- Votación
- Consenso,
- Técnica de los "why's"

4. Teniendo en cuenta los siguientes datos de una petición de cambio, sobre un elemento de configuración existente, en línea base, buscar los defectos/inconsistencias que se encuentren en ella, considerando que los datos del estado de la PC son correctos

Estado de la PC	
Estado (márquese según vaya procediendo)	Fecha
Abierta: <input checked="" type="checkbox"/>	3 Enero 2016
Aprobada: <input checked="" type="checkbox"/>	6 Enero 2016
Desaprobada: <input type="checkbox"/>	
En Implementación: <input checked="" type="checkbox"/>	7 Enero 2016
Cerrada: <input checked="" type="checkbox"/>	9 Enero 2016

Aprobaciones			
Propietario del EC	IAC	Fecha:	6 Enero 2016
Responsable de Calidad Proceso	TSF	Fecha:	8 Enero 2016
CCC(reunión inicial)	AM	Fecha:	8 Enero 2016
CCC (reunión final)	AM	Fecha:	9 Enero 2016

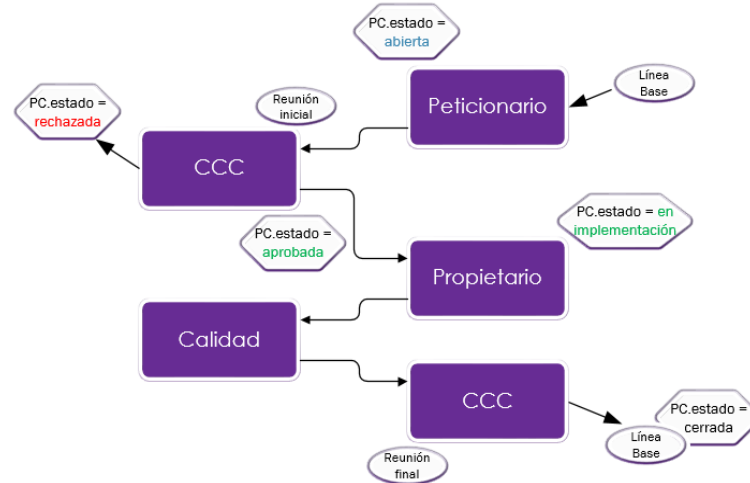


Tu carnet desde
185€

**Avda. Ciudad Jardín S/N, local 3,
esquina con Avda Ramón y Cajal**

**955 123 942
955 126 993**

Al tratarse de un EC existente, en Línea Base, se debe seguir el siguiente esquema:



Por lo tanto:

- Si **estado.aprobada = 6 de enero**, entonces **CCC(r.inicial)** tiene que ser **6/1**.
- Si **estado.enImplementación = 7 de enero**, entonces **propietario** tiene que ser **7/1**.
- Si **estado.cerrada = 9 de enero**, entonces **Calidad** tiene que estar comprendido entre **7/1 y 9/1** y **CCC(r.final)** tiene que ser **9/1**.

5. Indique las principales actividades que debe contener un plan de gestión de configuración y sus tareas /*pregunta o las actividades o las tareas*/

- **Identificación de la configuración**
 - ✓ Etiquetado y nombrado de EC's
 - ✓ Versionado
 - ✓ Línea base
 - ✓ Copia de seguridad
- **Control de configuración**
 - ✓ CCC
 - ✓ Procedimientos de control
 - Introducción de documento a línea base
 - Modificación de documento a línea base
- **Informes de estado**
 - ✓ Control de versiones
 - ✓ Informes de estado

6. ¿Quiénes componen el CCC?

Responsables de Desarrollo y de Soporte

Bloque II. Estimación & Planificación

7. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas (1)

- Los puntos de función son una métrica del tamaño del proyecto
- Los ficheros lógicos internos(ILFs) son equivalentes a las tablas de un modelo de bases de datos relacional
- En una consulta Externa(EO) no se pide información al sistema, el sistema solo muestra datos.

Bloque III. Monitorización & Calidad.

8. ¿Qué ha sucedido si la curva de valor planificado está por debajo de la curva de valor ganado?

$$CV = EV - AC$$

$$SV = EV - PV$$

$$CPI = EV/AC$$

$$SPI = EV/PV$$

Esta pregunta implica $SV > 0$. Por lo tanto, lo que ha ocurrido es que se ha tardado menos tiempo del planificado en desarrollar la aplicación.

CV & CPI son para coste monetario.

SV & SPI son para scheduling (plan/real)

9. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas

- Una varianza de calendario negativo indica que el valor planificado es menor que el valor ganado - **Falso. $SV < 0 \rightarrow EV < PV$**
- La técnica de valor ganado permite conocer al final del proyecto el rendimiento del personal - **Falso. VG es para rendimiento del proyecto**
- El valor ganado permite indicar cuanto trabajo debe realizarse en el proyecto - **Falso. Eso es el plan de tareas**
- La técnica de valor ganado permite saber en el momento actual cuanto nos falta para terminar. - **Verdadero**
- Para calcular el índice de rendimiento de coste (CPI) dividimos el valor ganado. - **Falso. $CPI = EV/AC$**

10. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas (1)

- Las pruebas deberían enfocarse fundamentalmente en detectar comportamientos correctos de los programas. - **Falso. Pruebas orientadas a puntos de fallo**
- En las inspecciones y revisiones se busca conocer que debería hacer el programa, pero no lo hace - **Verdadero**
- En la lista de comprobación se anota la descripción del defecto para su uso posterior - **Falso. Checklist de errores comunes en el código a inspeccionar**
- Es importante que el revisor entre la información del defecto indique quien ha sido el autor del mismo - **Falso. Irrelevante el autor del fallo**
- El "yield" mide la efectividad de un paso del proceso - **Verdadero**

11. Dados los datos siguientes de datos de defectos indicar en que fases habría que actuar. Sabiendo que en la fase de post-release tenemos ya el software funcionando en el cliente. Justificar e iniciar los criterios utilizados

		Fase donde se detectan				
		requisitos	diseño	código	test	Post-release
Fase donde se originan	requisitos	4	0	0	4	0
	diseño	—	2	2	8	1
	código	—	—	2	128	8
	test	—	—	—	0	1

- En la **fase de requisitos** se han insertado 8 fallos, de los cuales tan solo se han detectado 4.
- En la **fase de diseño**, se han insertado 13 fallos, de los cuales tan solo se han detectado 2.
- En la **fase de código** se han insertado 138 fallos, de los cuales tan solo se han detectado 2 y se han corregido 2 fallos de diseño.
- En la **fase de test** no se han insertado fallos y se han corregido 4 correspondientes a requisitos, 8 a diseño y 128 a código.
- En la **fase de PostRelease** se ha detectado 1 fallo de diseño, 8 fallos de código y 1 de test.

Atendiendo al total de fallos encontrados (160), observamos que en la fase de código se producen más del 85%, por lo que nuestro esfuerzo debería centrarse principalmente en esta fase.